ELEMENTO DE CURVATURA DEL EJE DE DISEÑO

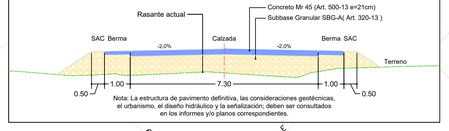
PI No.	COORDENADAS NORTE	COORDENADAS ESTE	ABSCISA	AZIMUT (° ' ")	DIST (m)	ENT (m)	DEFLEXIÓN (° ' ")		VEL (Kph)	Ga (° ' ")	RADIO (m)	PER (%)	SA (m)	A	Le (m)	θe (° ' ")	Xe (m)	Ye (m)	Tc (m)	Tl (m)	Xm (m)	D (m)	Te (m)	E (m)	Mc (m)	T (m)	Lc (m)	Δc (° ' ")	TE(PC) CE(EE)	(EE)EC (PT)ET
Inicio	602.353.409	1.060.847.400	K13+110.000																										K13+110.000
				20.°08'33.36"	128.966	92.738																							
C-31	602.474.487	1.060.891.811	K13+238.966				29.°26'10	I	40	6.°13'40"	92.000	6.4%	0.94	46.989	24.000	7.°28'24"	23.959	1.042	8.013	16.014	11.993	0.261	36.228	3.391	3.019	11.695	23.265	14.°29'21"	K13+202.738	K13+226.738
				350.°42'23.77"	93.494	17.413								46.989	24.000	7.°28'24"	23.959	1.042	8.013	16.014	11.993	0.261	36.228	0.740					K13+250.003	K13+274.003
C-32	602.566.755	1.060.876.712	K13+331.269				39.°01'29	D	40	7.°44'34"	74.000	7.0%	1.33	44.699	27.000	10.°27'09"	26.910	1.638	9.029	18.031	13.485	0.410	39.853	4.944	4.250	11.800	23.402	18.°07'11"	K13+291.416	K13+318.416
				29.°43'53.21"	159.236	50.836								44.699	27.000	10.°27'09"	26.910	1.638	9.029	18.031	13.485	0.410	39.853	0.935					K13+341.818	K13+368.818
C-33	602.705.029	1.060.955.683	K13+488.201				97.°44'37	D	40	12.°43'57"	45.000	8.0%	3.35	37.947	32.000	20.°22'19"	31.598	3.758	10.797	21.476	15.933	0.944	68.547	24.850	15.401	24.433	44.768	56.°59'59"	K13+419.655	K13+451.655
				127.°28'29.78"	213.300	32.969								37.947	32.000	20.°22'19"	31.598	3.758	10.797	21.476	15.933	0.944	68.547	6.205					K13+496.422	K13+528.422
C-34	602.575.254	1.061.124.962	K13+673.175				120.°29'16	I	40	10.°25'03"	55.000	7.8%	2.81	39.937	29.000	15.°06'19"	28.799	2.536	9.731	19.404	14.466	0.636	111.784	57.098	27.703	55.267	86.660	90.°16'38"	K13+561.391	K13+590.391
				6.°59'14.20"	244.761	67.331								39.937	29.000	15.°06'19"	28.799	2.536	9.731	19.404	14.466	0.636	111.784	22.971					K13+677.051	K13+706.051
C-35	602.818.197	1.061.154.737	K13+839.028				66.°28'36	D	40	7.°09'43"	80.000	6.8%	1.59	45.607	26.000	9.°18'38"	25.931	1.406	8.689	17.357	12.989	0.352	65.646	16.069	13.088	35.497	66.819	47.°51'20"	K13+773.382	K13+799.382
				73.°27'49.89"	200.492	89.383								45.607	26.000	9.°18'38"	25.931	1.406	8.689	17.357	12.989	0.352	65.646	7.522					K13+866.201	K13+892.201

ESPECIFICACIONES DE DISEÑO
VILLAGARZON - SAN JOSÉ DE FRAGUA

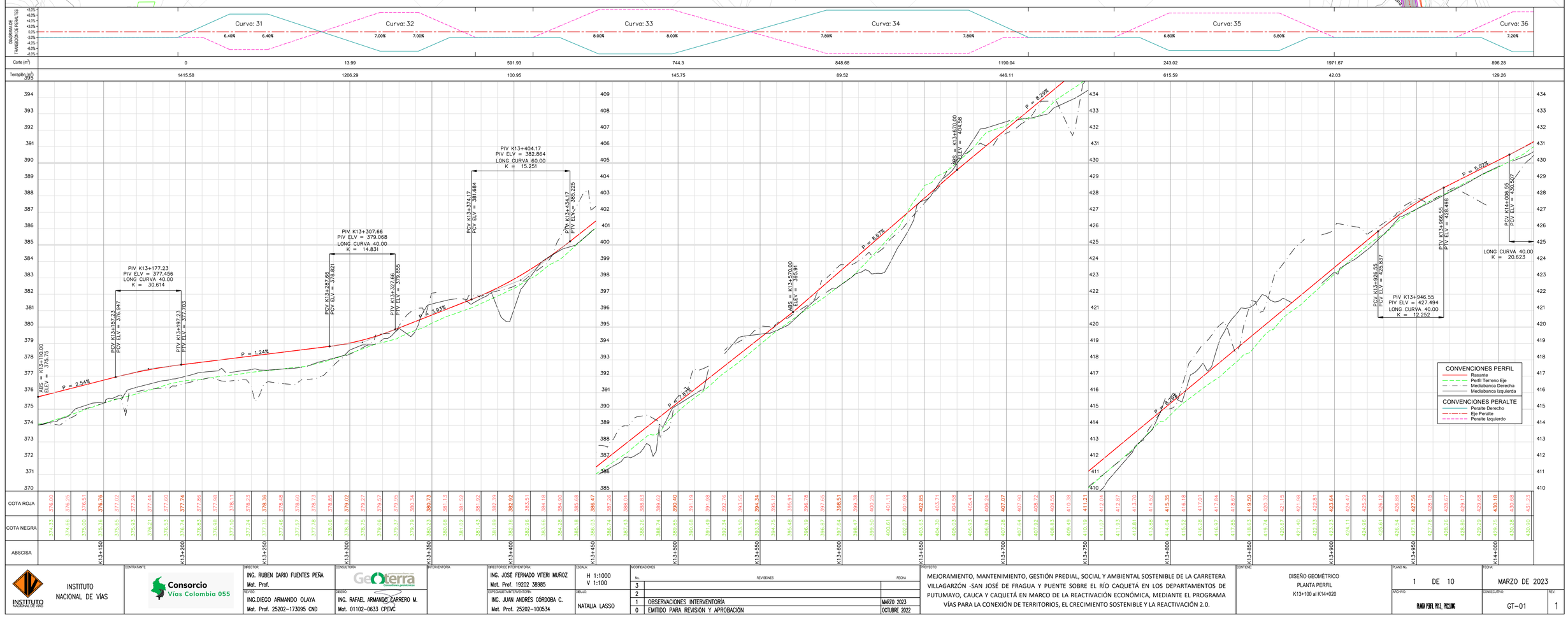
Categorización de la vía	Primer Orden
Tipo de terreno	Montañoso
Velocidad de Diseño	40 Km/hr
Radio mínimo	41 metros
Sectorización Velocidad	K13+000 -K23+000
Peralte máximo	8.0%
Ancho de Calzadas	3.65 metros
Ancho de Bermas	1.0 metros
Pendiente relativa	0.96%
Pendiente long. máxima	10.0%
Pendiente long. mínima	0.30%
Valores de K_{min}	
Convexa	4
Concava	9
Long. mín. curva vertical	24 metros

CONVENCIONES DISEÑO PLANTA
- Eje
- Borde de vía
- Berma
- Chaflán Terraplén
- Chaflán Corte

SECCIÓN TRANSVERSAL TÍPICA
K13+100 al K21+900
Sin Escala



Nota: La estructura de pavimento definitiva, las consideraciones geotécnicas, el urbanismo, el diseño hidráulico y la señalización; deben ser consultados en los informes y/o planos correspondientes.



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS	CONTRATANTE: Consorcio Vías Colombia 055	DIRECTOR: ING. RUBEN DARIO FUENTES PEÑA Mat. Prof.	CONSULTORA: GeoTierra Consultores geotécnicos	INTERVENTORIA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA: ING. JOSÉ FERNADO VITERI MUÑOZ Mat. Prof. 19202 38985	ESCALA: H 1:1000 V 1:100
		REVISÓ: ING.DIEGO ARMANDO OLAYA Mat. Prof. 25202-173095 CND	OBJETO: ING. RAFAEL ARMANDO CARRERO M. Mat. 01102-0633 CPITVC		ESPECIALISTA INTERVENTORIA: ING. JUAN ANDRÉS CÓRDOBA C. Mat. Prof. 25202-100534	DIBUJO: NATALIA LASSO

MODIFICACIONES

No.	REVISIONES	FECHA
3		
2		
1	OBSERVACIONES INTERVENTORÍA	MARZO 2023
0	EMITIDO PARA REVISIÓN Y APROBACIÓN	OCTUBRE 2022

PROYECTO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZÓN -SAN JOSÉ DE FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RÍO CAQUETÁ EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETÁ EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0.

CONTIENE: DISEÑO GEOMÉTRICO PLANTA PERFIL K13+100 al K14+020

PLANO No.	FECHA
1 DE 10	MARZO DE 2023
ARCHIVO: PLANTA PERFIL_PP22.DWG	CONSECUTIVO: GT-01 REV. 1